

ДАНИЛОВСКИЕ ЧТЕНИЯ. ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

УДК 620.9-047.645

В. Ю. Балдин, Г. И. Никитина, И. С. Селезнева

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

v.u.baldin@urfu.ru

ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ДИСЦИПЛИНАМ «ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ», «НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ» (ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП, УрФУ, ДЕКАБРЬ 2017 г.). ИТОГИ: ТРАДИЦИОННЫЕ И НЕОБЫЧНЫЕ

Представлены основные итоги всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (заключительный этап), проведенной в УрФУ в декабре 2017 г. Сформулированы предложения по дальнейшему проведению молодежных учебно-научных конкурсных мероприятий по данным направлениям.

Ключевые слова: всероссийская студенческая олимпиада; энерго- и ресурсосбережение; нетрадиционные и возобновляемые источники энергии; учебно-научные конкурсные мероприятия.

V. Yu. Baldin, G. I. Nikitina, I. S. Selezneva

Ural Federal University, Ekaterinburg

NATIONAL STUDENT CONTESTS ON THE SUBJECTS "ENERGY- & RESOURCE SAVING", "ALTERNATIVE AND RENEWABLE ENERGY SOURCES" (FINAL STAGE, UrFU, DECEMBER 2017). RESULTS: TRADITIONAL AND UNUSUAL

The main results of the All-Russian Student Olympiad in the disciplines "Energy and Resource Saving", "Alternative and Renewable Energy sources" (the final stage),

held in the Ural Federal University in December 2017, are shown. Proposals for the further implementation of youth educational and scientific activities competitive in these areas.

Key words: All-Russian Student Olympiad; Energy and Resource Saving; Alternative and Renewable sources of Energy; educational and scientific activities competitive.

Введение. С 2001 г. по 2017 г., традиционно, в течение 17 лет, в ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ, ранее – УГТУ-УПИ) проводятся конкурсные учебно-научные молодежные мероприятия по энерго- и ресурсосбережению, использованию нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, в которых за это время приняли участие свыше 6000 человек из нескольких десятков вузов России, а также ряда зарубежных стран.

Инициаторами и организаторами мероприятий являются кафедры Уральского энергетического института (УралЭНИИ) и Управление дополнительного образования и профориентации УрФУ:

кафедра «Энергосбережение» (в настоящее время присоединена к кафедре «Тепловые электрические станции», зав. кафедрой, к. т. н., доцент Богатова Т. Ф.), бывший зав. кафедрой, д-р экон. наук, проф. Данилов Н. И. (1945-2015), памяти которого были посвящены эти мероприятия и названы «Даниловские чтения», ответственный секретарь оргкомитета, доцент Балдин В. Ю., ст. преподаватель Никитина (Худякова) Г. И., вед. инженер Семенов Г. А., аспирант Никитин А. Д.;

кафедра «Теплоэнергетика и теплотехника», зав. кафедрой, д-р техн. наук, проф. Мунц В. А., профессора кафедры, д-р техн. наук, проф. Белоусов В. С. (1946-2017); Тупоногов В. Г., Дубинин А. М., Филипповский Н. Ф., ст. преподаватель кафедры Прошин А. С.;

кафедра «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», зав. кафедрой, д-р техн. наук, проф. Щеклеин С. Е.; преподаватели кафедры, доценты Велькин В. И., Бегалов В. А., Матвеев А. В., ст. преподаватель Немихин Ю. Е.;

Управление дополнительного образования и профориентации УрФУ, ведущий специалист Май С. А.,

реализующими уникальный опыт организации и проведения на протяжении более чем полутора десятка лет комплекса двух (ранее – трех) взаимодополняющих учебно-научных мероприятий:

Всероссийской студенческой олимпиады,

Всероссийской молодежной научно-практической конференции с международным участием,

под общим названием «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».

Проведение этих мероприятий соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники [1]:

...8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика;

а также перечню критических технологий Российской Федерации:

...15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.

...26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.

27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.

Проведение всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады 2017/2018 учебного года в декабре 2017 года в УрФУ стало очередным и закономерным этапом в этой работе.

Организация и проведение всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение». Организационно-подготовительные мероприятия. В соответствии с принятой Центральной рабочей группой ВСО заявкой на проведение Всероссийских студенческих олимпиад в 2017-2018 гг., размещенных на официальном портале ВСО <https://mon-vso.ru/> документах и информацией о проведении ВСО, протоколом или иным документом Министерства образования и науки России, которым утверждается Перечень Всероссийских

студенческих олимпиад как общественно-значимых мероприятий, по итогам которых присуждаются премии (или предусмотрены иные формы поощрения) для поддержки талантливой молодежи в 2017–2018 гг. в УрФУ с 11 декабря 2017 г. по 15 декабря 2017 г. проведен всероссийский (заключительный) этап двух Всероссийских студенческих олимпиад по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» (направление подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника»), «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (направление подготовки «Электроэнергетика и электротехника»).

В период подготовки к проведению мероприятий был подготовлен и выпущен приказ ректора ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», председателя оргкомитета, канд. ист. наук, доц. Кокшарова В. А. от 04.12.17 № 1012/03 «О проведении всероссийского (заключительного) этапа двух Всероссийских студенческих олимпиад «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» в декабре 2017 года».

Согласно Плану подготовки и проведения Всероссийской студенческой олимпиады (заключительный этап) по дисциплинам: «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» 11–15 декабря 2017 года (Приложение к приказу ректора УрФУ от 04.12.17 № 1012/03), в технические вузы России, занимающиеся подготовкой специалистов, бакалавров и магистров по данным направлениям и ведущие преподавание указанных дисциплин, были разосланы письма с Информацией об олимпиаде и конференции «Энерго- и ресурсосбережение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (декабрь 2017 г.) и буклеты-приглашения с информацией о проводимых мероприятиях, а также программа мероприятий олимпиады по электронной почте с использованием базы данных, содержащей сведения об электронных адресах вузов России, и имеющегося в вузе опыта организации и проведения таких мероприятий. Эта информация была заблаговременно размещена на

Интернет-портале УрФУ на странице «Олимпиады и конкурсы для студентов» [2], на специальной странице, посвященной проведению в УрФУ 11–15 декабря 2017 года всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» и «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» [3].

Информация, размещенная на портале УрФУ, включает Программу всероссийского (заключительного) этапа олимпиады, Буклет-приглашение, Положение о проведении ВСО в УрФУ в 2017-2018 уч. году, Информацию об олимпиаде и конференции, Фотографии, Требования к оформлению тезисов докладов, и др. На страницах сайта Уральского энергетического института интернет-портала УрФУ также размещена информация о всероссийском (заключительном) этапе Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» и «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», проводимом в УрФУ с 11 декабря по 17 декабря 2016 г., с Информацией об олимпиаде и конференции, Требованиями к оформлению тезисов для НПК, ссылками на другие документы по олимпиаде на интернет-портале УрФУ [4].

Необходимая информация также была своевременно размещена на центральном информационном интернет-портале ВСО (<https://mon-vso.ru/>): по ВСО «Энерго- и ресурсосбережение» [5] и по ВСО «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» [6].

До начала мероприятий, в соответствии с Регламентом организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийской студенческой олимпиады), утвержденным заместителем Министра образования и науки РФ В. Ш. Кагановым 11.01.2016 № ВК-4/09вн, было разработано и утверждено 17.10.2017 г. Председателем оргкомитета по проведению всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады, ректором УрФУ В. А. Кокшаровым Положение об организации и проведении всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской олимпиады

студентов образовательных учреждений высшего образования (ВСО) по двум дисциплинам: «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

В соответствии с заявками вузов-участников, приехавшие иногородние студенты и сопровождающие их преподаватели 10-11 декабря 2017 г., согласно Положению, были размещены в комфортабельных трех- и четырехместных номерах гостиницы УрФУ (г. Екатеринбург, 15-й студенческий корпус, 9 этаж, ул. Коминтерна, 11). Бронирование мест для размещения участников ВСО по заявкам вузов и координацию поселения осуществляла специалист Управления дополнительного образования и профориентации УрФУ Май С. А.

В учебных корпусах университета были размещены информационные растяжки и баннеры с логотипами УрФУ и ВСО, символикой проводимых мероприятий.

Все студенты-участники мероприятий и сопровождающие их преподаватели получили красочные именные бейджи с символикой мероприятий и логотипами УрФУ и ВСО, позволявшие им беспрепятственно проходить в Главный учебный корпус и 8-й учебный корпус УрФУ, в которых проходили мероприятия олимпиады.



Открытие олимпиады. В соответствии с Программой проведения Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», на торжественном заседании в оснащенной современной мультимедийной техникой, аудио- и видеоаппаратурой зале Ученого Совета Главного учебного корпуса

УрФУ 12 декабря 2017 г., посвященном открытию всероссийского (заключительного) этапа олимпиады, участников приветствовали:

представители ректората УрФУ, дирекции и кафедр Уральского энергетического института УрФУ, отраслевых министерств правительства Свердловской области, администрации города Екатеринбурга, профильного института Свердловской области «Институт энергосбережения им. Н.И. Данилова», методического совета университета, член Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», представители работодателей, ведущие ученые и специалисты:

- заместитель проректора УрФУ по учебной работе Авраменко Е. С.,
- директор Уральского энергетического института УрФУ, член оргкомитета, д-р техн. наук, проф. Сарапулов С. Ф.;
- заместитель начальника отдела науки и инноваций Министерства промышленности и науки Свердловской области Журавлев С. И.;



- заместитель директора Уральского энергетического института УрФУ по науке и инновациям, член Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и

направлений подготовки 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», член оргкомитета, д-р техн. наук, проф. Кокин С. Е.;

- заведующий кафедрой «Теплоэнергетика и теплотехника», член оргкомитета, проф., д-р техн. наук Мунц В. А.;
- заведующий кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», член оргкомитета, проф., д-р техн. наук Щеклеин С. Е.;

– заведующая кафедрой «Тепловые электрические станции», член оргкомитета, доц., канд. техн. наук Богатова Т. Ф.

Проводимые в этом году в УрФУ конкурсные учебно-научные мероприятия, Всероссийская студенческая олимпиада были посвящены памяти заслуженного экономиста России, члена коллегии Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области, члена общественного совета Министерства общего и профессионального образования Свердловской области, члена коллегии и научного руководителя Саморегулируемой организации в области проведения энергетических обследований – Ассоциация



«Союз «Энергоэффективность», профессора-консультанта кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», бывшего заведующего кафедрой «Энергосбережение» УрФУ (с 1999 по 2014 г.), автора учебника «Основы

энергосбережения», многочисленных учебных пособий, монографий, статей и докладов по проблемам энергосбережения и повышения энергетической эффективности, д-ра экон. наук, профессора Данилова Н. И. (1945–2015), являвшегося инициатором проведения олимпиад, научно-практических конференций и выставок научно-технического творчества студентов, аспирантов и молодых ученых в сфере энергосбережения, и названы – Даниловские чтения.

С докладами, посвященными проблематике олимпиады, и приветственными словами к участникам выступили ведущие ученые и специалисты:

– член рабочей группы Экспертного совета по энергоэффективности при Правительстве РФ, гл. редактор журнала «ЭнергоЭконом», отраслевой эксперт по вопросам энергоэффективности, канд. экон. наук Степанова Мария Вячеславовна на тему «Актуальная повестка энергоэффективности в России – что происходит, и чем заниматься»;



– директор проектов макрорегионального филиала «Урал» ПАО «Ростелеком» Сюркаев Владислав Юрьевич на тему «Вызовы к людям в связи с развитием технологий интернета вещей»;

– от коллектива ученых Уральского федерального университета в составе академика АИН им. А.М. Прохорова, Заслуженного деятеля науки и техники РФ, докт. техн. наук, проф. Лисиенко В. Г., доцентов, канд. техн. наук Чеснокова Ю. Н., Лаптевой А. В. – магистрант Войнов Олег Юрьевич на тему «Проблемы энергосбережения в современной металлургической промышленности».

Все выступления были выслушаны участниками заседания с большим интересом и сопровождались аплодисментами.

Ответственный секретарь оргкомитета, доцент кафедры «Тепловые электрические станции» («Энергосбережение») Балдин В. Ю. в завершение заседания подробно познакомил участников с запланированными мероприятиями и порядком проведения двух туров олимпиады.

Материалы, посвященные открытию Всероссийской студенческой олимпиады по энергетическим дисциплинам, находятся на Интернет-портале УрФУ и сайте УралЭНИН УрФУ под заголовком «Студенты российских вузов покажут, как повышать энергетическую эффективность. В университет съехались молодые энергетики девяти высших образовательных учреждений» [7].

Проведение всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение». Согласно утвержденному Положению об организации и проведении всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего образования (ВСО) по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение», олимпиада проводилась в 2 тура (задания были согласованы с Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика»):

1 тур – теоретическое конкурсное задание – ответы на тестовые вопросы с компьютерной обработкой результатов,

2 тур – практическое конкурсное задание – решение предметных творческих задач.

В составлении теоретических тестовых заданий и задач для олимпиады, проверке решений и работе жюри активное участие принимали:

преподаватели, сопровождавшие команды вузов:



Горелов М. В. – доцент кафедры «Тепломассообменные процессы и установки» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», к. т. н., член жюри;

Иглин П.В. – доцент кафедры «Теплотехника и гидравлика» ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», к. т. н., член жюри;

Кочева М.А. – доцент кафедры «Теплогазоснабжение», начальник ОНИРС ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», к.т.н., доцент, член жюри;

Трубицын К.В. – доцент кафедры «Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», к.э.н., член жюри;

Яковлев В. А. – доцент кафедры ТГВ ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», к. т. н., член жюри;



Семикова Е. Н. – ст. преподаватель кафедры «Теплогазоснабжение» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»;

Гусева О. А. – ассистент кафедры ЭиАТП Института агроинженерии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», к. т. н., член жюри;

Волкова О. С. – ассистент кафедры ЭиАТП Института агроинженерии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», член жюри;

Балалаев А. В. – инженер научно-исследовательского сектора ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», член жюри;



преподаватели УрФУ:

профессора кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника» (ТиТ), д.т.н. Тупоногов В.Г., Дубинин А.М., зав. кафедрой ТиТ, проф., д.т.н. Мунц В.А., ст. преподаватель кафедры ТиТ Прошин А.С.; доценты кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» (АСиВИЭ), к.т.н. Велькин В.И., к.т.н. Матвеев А.В., ст. преподаватель Немихин Ю.Е., зав. кафедрой АСиВИЭ, д.т.н., проф. Щеклеин С.Е., председатель жюри, проф. кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника», проф., д.т.н. Филипповский Н.Ф.



Техническую помощь и поддержку осуществляли сотрудники, аспиранты и студенты кафедр ТЭС («Энергосбережение»), ТиТ и АСиВИЭ УрФУ. В состав жюри олимпиады (Приложение 5) были включены и в его работе принимали участие преподаватели вузов, сопровождавшие команды студентов.

Для студентов-участников олимпиады было организовано питание в столовой № 5 Комбината питания УрФУ, расположенной в

здании Уральского энергетического института, по талонам за счет сметы расходов УрФУ на организацию и проведение олимпиады.

Студенты-участники олимпиады вместе с сопровождавшими их преподавателями посетили музейно-выставочный комплекс УрФУ.

В конкурсных мероприятиях по двум дисциплинам олимпиады в УрФУ в период 11-15 декабря 2017 г. участвовали представители 10 вузов России, занимающихся подготовкой специалистов, бакалавров и магистров по энергетическим направлениям.

От иногородних вузов в олимпиаде участвовали (табл. 1).

Таблица 1

Участие студентов иногородних вузов в олимпиаде

№ п/п	Вуз, город	Количество студентов и руководителей
1.	Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (МЭИ), г. Москва	5 студентов и руководитель
2.	Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ), г. Санкт-Петербург	3 студента и руководитель
3.	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, г. Иваново	3 студента и руководитель
4.	Самарский государственный технический университет, г. Самара	3 студента и руководитель
5.	Вятский государственный университет, г. Киров	3 студента и руководитель
6.	Южно-Уральский государственный аграрный университет, г. Челябинск	5 студентов и 2 руководителя
7.	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, г. Нижний Новгород	3 студента и 2 руководителя
8.	Московский государственный областной университет (МГОУ), г. Москва	2 студента и руководитель
9.	Кумертауский филиал Оренбургского государственного университета (КФОГУ), г. Кумертау	1 студент и руководитель
	Итого	28 студентов и 11 руководителей

От Уральского федерального университета в соревнованиях участвовали (табл. 2).

Участие студентов Уральского федерального университета в олимпиаде

Дисциплина	В конкурсе	Вне конкурса
«Энерго- и ресурсосбережение»	10	–
«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»	25	–

Всего по двум дисциплинам во всероссийском (заключительном) этапе Всероссийской студенческой олимпиады в соревнованиях по двум дисциплинам участвовало 83 студента (35 и 48) из 10 вузов России.

Итоги всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение». Итоги выполнения конкурсного задания (с итогами выполнения теоретических и практических конкурсных заданий) всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» приведены в сводной ведомости оценок выполнения конкурсных заданий всероссийского (заключительного) этапа ВСО, протоколе заседания жюри всероссийского (заключительного) этапа ВСО по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение», акте от 15 декабря 2017 г. «Об итогах всероссийского (заключительного) этапа ВСО по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение», проходившего на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» в период с 11 декабря 2017 года по 15 декабря 2017 г.», подписанных всеми членами жюри, являющимися представителями вузов-участников олимпиады, и утвержденных председателем оргкомитета по проведению всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады, ректором УрФУ, канд. ист. наук, доц. В. А. Кокшаровым.

В индивидуальном первенстве победителем Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования 2017-2018 учебного года по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» признан студент 1-го курса магистратуры ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Кувалдин Алексей Евгеньевич, (1995 года рождения), набравший в сумме по итогам двух туров 70,8 балла (из 100 баллов).

Призерами олимпиады по данному направлению по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» признаны: студент ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (ВятГУ) Пахомов Антон Игоревич (1996 года рождения), занявший 2 место (65,6 балла),



и студент 4-го курса ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» (ИГЭУ) Яшин Илья Михайлович (1996 года рождения), занявший 3 место (54,8 балла).



Победитель и призеры заключительного этапа Олимпиады награждены дипломами Всероссийской студенческой олимпиады и получили Грамоты Региональной

энергетической комиссии Свердловской области, им также были вручены памятные подарки, предоставленные компанией ВИЛО-РУС, Екатеринбург, руководитель – Копылов Кирилл Николаевич, выпускник кафедры «Промышленная теплоэнергетика» УрФУ (УГТУ-УПИ).

В неофициальном командном зачете среди университетов, участвовавших в ВСО (Приложение 8а), первое место присуждено команде студентов ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» УрФУ-1 в составе:

1	Василевский Никита Сергеевич
2	Кувалдин Алексей Евгеньевич
3	Даминов Данил Римович

набравшей в сумме 162,4 балла по итогам двух туров.



Второе место впервые заняла команда ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (ВятГУ) в составе:

1	Рыбаков Владислав Сергеевич
2	Пахомов Антон Игоревич
3	Фокин Иван Михайлович

набравшая в сумме 134,0 балла.

Третье место заняла команда ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (МЭИ), набравшая в сумме 131,2 балла, в составе:

1.	Клейменова Полина Сергеевна
2.	Мовчан Мария Олеговна
3.	Бартенев Алексей Игоревич



Команды, занявшие первые три призовые места, награждены дипломами Всероссийской студенческой олимпиады и Благодарственными письмами Министерстве энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области.

Четвертое место присуждено команде ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» (ИГЭУ), набравшей в сумме 121,2 балла, в составе:

1.	Демьянов Сергей Александрович
2.	Кораблев Сергей Алексеевич
3.	Яшин Илья Михайлович



Пятое место заняла команда ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» УрФУ-3 набравшая в сумме 93,6 балла, в составе:

1.	Довгалоук Илья Владимирович
2.	Маслов Александр Валерьевич
3.	Халяпов Константин Мазарисович

Шестое место присуждено команде ФГБОУ ВО «Нижегородский архитектурно-строительный университет» (ННГАСУ), г. Нижний Новгород, набравшей в сумме 71,2 балла, в составе:



1.	Уваров Валерий Александрович
2.	Шишкина Екатерина Владимировна
3.	Саушкин Алексей Юрьевич

Седьмое место присуждено команде ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» УрФУ-2, набравшей в сумме 68,8 балла, в составе:

1.	Жорнова Ольга Николаевна
2.	Иванова Алена Александровна
3.	Боркин Александр Евгеньевич

Восьмое место присуждено команде Самарского государственного технического университета (СамГТУ), г. Самара, набравшей в сумме 68,4 балла, в составе:

1.	Мустафин Равиль Мансурович
2.	Карпилов Игорь Дмитриевич
3.	Слободчиков Дмитрий Владимирович



Девятое место присуждено команде ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» (ЮУрГАУ), г. Челябинск, набравшей в сумме 47,6 балла, в составе:



1.	Смолина Татьяна Сергеевна
2.	Бенке Александр Александрович
3.	Иванова Ксения Николаевна

Десятое место присуждено команде ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ), г. Санкт-Петербург, набравшей в сумме 33,2 балла, в составе:

1.	Дорин Дмитрий Александрович
2.	Ткаченко Полина Степановна
3.	Доильницына Ольга Игоревна



Итоги всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии». Итоги выполнения конкурсного задания (с итогами выполнения теоретических и практических конкурсных заданий) всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» приведены в таблице сводной ведомости оценок выполнения конкурсных заданий всероссийского (заключительного) этапа ВСО, протоколе заседания жюри всероссийского (заключительного) этапа ВСО по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», акте от 15 декабря 2017 г. «Об итогах всероссийского (заключительного) этапа ВСО по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», проходившего на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» в период с 11 декабря 2017 года по 15 декабря 2017 г.», подписанных всеми членами жюри, являющимися представителями вузов-участников олимпиады, и утвержденных председателем оргкомитета по проведению всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады, ректором УрФУ, канд. ист. наук, доц. В.А. Кокшаровым.

В индивидуальном первенстве победителем Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования 2017-2018 учебного года по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» признана студентка 1-го курса магистратуры Института



строительства и архитектуры ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» Гирфанова Виктория Викторовна, (1995 года рождения), набравшая в сумме по итогам двух туров 92 балла (из 100 баллов), впервые на олимпиадах в УрФУ по энергетическим направлениям подготовки.

Призерами олимпиады по данному направлению по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» признаны:

студентка 1-го курса магистратуры ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Шигина Анна Викторовна, (1995 года рождения), занявшая 2 место (63 балла), и студент 2-го курса магистратуры ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Карпов Никита Дмитриевич (1994 года рождения), занявший 3 место (61 балл).



Победитель и призеры заключительного этапа Олимпиады награждены дипломами Всероссийской студенческой олимпиады и получили Грамоты Региональной энергетической комиссии Свердловской области, им также были вручены памятные подарки, предоставленные компанией ВИЛО-РУС, Екатеринбург, руководитель – Копылов Кирилл Николаевич, выпускник кафедры «Промышленная теплоэнергетика» УрФУ (УГТУ-УПИ).

В неофициальном командном зачете среди университетов, участвовавших в ВСО, первое место присуждено команде студентов ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (МЭИ), г. Москва в составе:

1.	Шигина Анна Викторовна
2.	Карпов Никита Дмитриевич
3.	Шигин Антон Андреевич

набравшей в сумме 158 баллов по итогам двух туров.





Второе место впервые заняла команда ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» (ЮУрГАУ-1), г. Челябинск, в составе:

1	Ендальцев Константин Олегович
2	Жарков Евгений Владимирович
3	Радаев Антон Юрьевич

набравшая в сумме 147 баллов.

Третье место заняла команда ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ), набравшая в сумме 120 баллов, в составе:

1	Гирфанова Виктория Владимировна
2	Ильина Татьяна Алексеевна
3	Ильина Екатерина Михайловна

Команды, занявшие первые три призовые места, награждены дипломами Всероссийской студенческой олимпиады и Благодарственными письмами Министерстве энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области.

Четвертое место присуждено команде ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» (ЮУрГАУ-2), г. Челябинск, набравшей в сумме 110 баллов, в составе:

1	Борщ Оксана Анатольевна
2	Биктимиров Артур Искандерович
3	Ханова Виктория Альбертовна

Пятое место заняла команда ФГБОУ ВО «Нижегородский архитектурно-строительный университет» (ННГАСУ), г. Нижний Новгород, набравшая в сумме 54 балла, в составе:

1	Прохоров Андрей Владимирович
2	Томилина Ксения Сергеевна
3	Жарнаков Александр Сергеевич



Шестое место присуждено команде Самарского государственного технического университета (СамГТУ), г. Самара, набравшей в сумме 31 балл, в составе:

1	Паленов Александр Витальевич
2	Попов Андрей Игоревич
3	Ковалева Юлия Константиновна

Результаты командного первенства подводились по трем лучшим результатам участников ВСО от данного вуза.



Награждение и чествование победителя, призеров и участников олимпиады в торжественной обстановке проводили зам. председателя жюри, зав. кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», заслуженный энергетик России, действительный член Международной энергетической академии, докт. техн. наук, проф. Щеклеин С. Е., зам. председателя жюри, зав. кафедрой «Теплоэнергетика и теплотехника», докт. техн. наук, проф. Мунц В. А.; член оргкомитета, зам. директора Уральского энергетического института УрФУ по науке и инновациям, докт. техн. наук, проф. Кокин С. Е.; отв. секретарь оргкомитета, доцент кафедры ТЭС («Энергосбережение») Балдин В. Ю., члены оргкомитета: ведущий инженер кафедры ТЭС («Энергосбережение») Семенов Г. А.; зам. заведующего кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», канд. техн. наук, доц. Велькин В. И., ст. преподаватель кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника» Прошин А. С.

Участники Всероссийской студенческой олимпиады получили свидетельства.

Представителям вузов вручены благодарственные письма ректорам за предоставление возможности командам студентов вузов принять участие во Всероссийской студенческой олимпиаде по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» (всероссийский этап).

Благодарственные письма получили также руководители команд, заведующие кафедрами и преподаватели вузов, готовившие и сопровождавшие студентов во время соревнований:

Балалаев А. В. – инженер научно-исследовательского сектора ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», член команды ИГЭУ, занявшей первое место на Всероссийской студенческой олимпиаде по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» в 2015-2016 учебном году;



Трубицын К. В. – доцент кафедры «Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», к.э.н.;



Иглин П. В. – доцент кафедры «Теплотехника и гидравлика» ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», к. т. н.;

Горелов М. В. – доцент кафедры «Тепломассообменные процессы и установки» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», к. т. н.;





Кочева М. А. – доцент кафедры «Теплогазоснабжение» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», к.т.н., доцент и Семикова Е. Н. – ст. преподаватель кафедры «Теплогазоснабжение» ФГБОУ

ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»;

Гусева О. А. – ассистент кафедры ЭиАТП Института агроинженерии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», к. т. н. и Волкова О. С. – ассистент кафедры ЭиАТП Института



агроинженерии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»,



Яковлев В. А. – доцент кафедры ТГВ ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», к. т. н.

Фотографии выполнены пресс-службой УрФУ, автор – Владимир Петров.

Участники отметили хорошую и разностороннюю подготовку и организацию проведения заключительного этапа ВСО.

Материал по итогам проведения ВСО размещен на интернет-портале УрФУ, а также на сайте УралЭНИН УрФУ [8].

Заключение. В заключение можно выразить уверенность, что проведение Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», а также научно-практической конференции и выставки научно-технического творчества по данной тематике оказывает положительное влияние на формирование современного энергетического мировоззрения, результативного личностно-ориентированного обучения в вузе, способствует развитию учебно-научной познавательной деятельности студентов, а также позволяет реализовать все ведущие функции обучения – развивающую, образовательную, воспитательную.

Несомненно, проведение таких всероссийских мероприятий, а в перспективе – международных, необходимо организовывать и в дальнейшем, так как они направлены на решение сложных задач, стоящих перед высшим образованием – повысить качество обучения и образованности, способствовать росту профессионального мастерства, развитию научно-практического мышления и научно-образовательной культуры студентов, аспирантов, молодых ученых, в том числе по проблемам энерго- и ресурсосбережения, нетрадиционным и возобновляемым источникам энергии.

Список использованных источников

1. Указ Президента РФ от 7 июля 2011 г. № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации» [Электронный ресурс]. URL: <http://base.garant.ru/55171684/> (дата обращения: 25.11.2018).
2. Олимпиады и конкурсы для студентов [Электронный ресурс]. URL: <http://urfu.ru/ru/students/study/olympic/> (дата обращения: 25.11.2018).
3. Всероссийская студенческая олимпиада по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» и «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» [Электронный ресурс]. URL: <http://urfu.ru/ru/students/study/olympic/energy/2017/> (дата обращения: 25.11.2018).
4. Всероссийская студенческая олимпиада по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» и «Нетрадиционные и возобновляемые источники

энергии» [Электронный ресурс]. URL: <http://enin.urfu.ru/events/4612/> (дата обращения: 25.11.2018).

5. Всероссийская студенческая олимпиада «Энерго- и ресурсосбережение» [Электронный ресурс]. URL: <https://mon-vso.ru/events/229> и <https://mon-vso.ru/account/organizer/event/229> (дата обращения 25.11.2018).

6. Всероссийская студенческая олимпиада «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» [Электронный ресурс]. URL: <https://mon-vso.ru/events/207> и <https://mon-vso.ru/account/organizer/event/207> (дата обращения 25.11.2018).

7. Студенты российских вузов покажут, как повышать энергетическую эффективность. В университет съехались молодые энергетики девяти высших образовательных учреждений [Электронный ресурс]. URL: <http://urfu.ru/ru/news/21999/> и <https://enin.urfu.ru/ru/novosti/22104/> (дата обращения 25.11.2018).

8. Молодые энергетики университета победили в профильной олимпиаде. Они стали лучшими среди 80 магистрантов и бакалавров по двум направлениям [Электронный ресурс]. URL: <https://urfu.ru/ru/news/22059> и <https://enin.urfu.ru/ru/novosti/22105/> (дата обращения 25.11.2018).